温度センサー

■ 温度センサー(サーミスタ) サーミスタで2点計測、BOX部で温湿度計測

センサー部(サーミスタ) 計測温度範囲 -30 ~ 80℃

±1℃ ※-20℃以下は±2℃ 計測精度

BOX部(温湿度計内蔵)

計測温度範囲 -30 ~ 60℃

計測精度 温度±1℃、湿度±2%

計測間隔 5分(固定)

雷池駆動 リチウム単3 雷池× 3本

電池寿命 約1年 動作環境 -30 ~ 60 °C

IP67 防塵防水規格 保証期間 1年



● 温度センサー(Pt100) 水温・湯温計測向け、食品に触れても安心

センサー部(Pt100) 計測温度範囲

-40 ~ 180°C 計測精度 +0.3°C BOX部(温湿度計内蔵)

計測温度範囲 5 ~ 45℃ 計測精度 温度±1℃、湿度±2%

計測間隔 5分(固定)

雷池駆動 アルカリ単3 電池×3本 電池寿命 約1年 ※パナソニックEVOLTA 推奨

動作環暗 5 ~ 45 ℃ IP67 防塵防水規格 保証期間 1年



ゲートウェイ/中継器

● Wi-SUN LTE-Mゲートウェイ 中継器3台まで接続可能

雷源 5V/2A USB ACアダプター

保証期間

● Wi-SUN中継器 温度センサー4台まで接続可能

動作環境 0 ~ 45 ℃ 雷源 5V/1A USB ACアダプター 保証期間 1年



IoT通信ユニット

2023年春提供予定

● Wi-SUN IoT通信ユニット

6ポート(接点入力x5、4-20mA入力x1) 入力ポート

2ポート(無電圧接点出力) 出力ポート 電源 5V/1A 電源アダプター

保証期間



ハサレポアプリケーション

● ハサレポWindows用アプリ (ゲートウェイ1台用、1年ライセンス)

● スマホアプリ

無料ダウンロード iOS Android

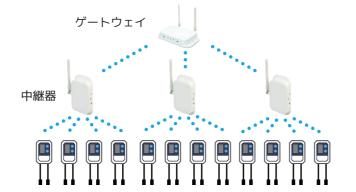


ゲートウェイ1台あたりの最大構成

本製品は、1台のゲートウェイに中継器を最大3台、1台の 中継器にセンサーを最大4台接続可能。例えばゲートウェイ 4台導入時は、センサーを最大48台接続できます。

> 温度センサーの接続可能台数は 最大 12 台

※中継器の未使用時、ゲートウェイには最大4台のセンサーを接続可能 ※ゲートウェイの台数に制限はありません



導入までの流れ

お問い合わせ

案内・ヒアリング

URL https://sol.ratocsystems.com/

見積提示

ご発注

導入・設置・運用

お問い合わせ窓口「ラトックシステム株式会社

東京支店 コーポレート・ソリューショングループ 〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町18-11 COSMO 8 6階



ハサレポの

TEL 03-5847-7600 メール rs-solution@ratocsystems.com



株式会社アクシンク TEL: 03-6912-2145 [営業時間: 平日9: 30~18: 30]

(Ver.1.1 2022年10月現在)



温度の計測、記録、アラート通知、 帳票出力がワンパッケージに。

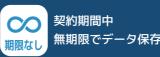
IoT時代に集める、つなぐ技術で貢献する ラトックシステム株式会社 https://www.ratocsystems.com/

温度を24時間自動計測!遠隔からPCやスマホで確認

ハサレポは、冷凍・冷蔵設備の温度や食品加工時の水温をセンサーで常時計測、パソコンやスマホ からいつでも確認できるクラウドサービスです。無人設備の温度計測を自動化、一拠点管理により 温度管理業務を効率化します。装置のIoT化も可能、定期点検や異常時対応を省力化できます。



今ある環境にあとづけできる温度計測システム 新たな通信設備の工事は不要です



センサー設置に 配線工事や Wi-Fi 不要



IP67 防水仕様で、 本体に水がかかっても安心

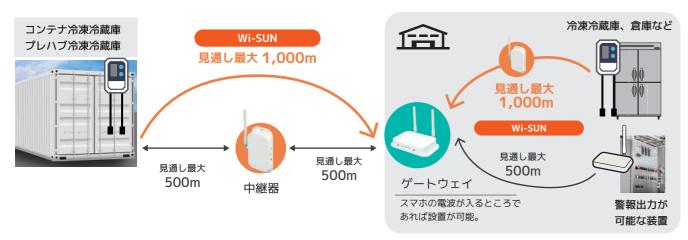




ハサレボ

中距離通信で見通し最大1000m、広い敷地に敷設可能

敷地内の無線通信には、Wi-Fiと比較して通信距離が長く省電力なWi-SUN通信を採用。 中継器を使えば、見通し最大1000m離れた場所に設置が可能。センサーは設置の自由度が高い電池駆動です。



-30℃対応で冷凍庫内の温度、湿度の計測可能

温度センサー(サーミスタ)は-30℃までの庫内設置に対応。 -30℃~60℃の環境下ではBOX部まるごと設置がおこなえ、 広い冷凍設備内にも対応可能。

※冷凍・冷蔵設備の材質や厚みにより、電波状況は変わります

-30°C リチウム電池内蔵。 庫内設置OI 電源のない冷凍庫 にも設置 OK

3箇所計測可能

サーミスタセンサーは2点計測。センサーの長さは5mで、保管庫内の 手前と奥など大きなスペースを計測。BOX部では温湿度の計測可能。



停電時や無線が切れたときも安心

停電時も電池駆動で温度計測を継続。ログは内蔵メモリーに 保存し、停電復旧後にデータ補完が可能です。



装置の状況をスマホにお知らせ、遠隔から死活監視

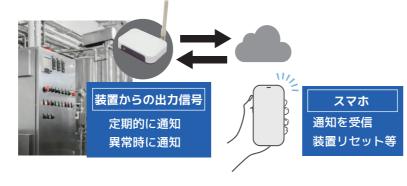
2023年春提供予定

6入力、2出力のハサレポIoT通信ユニットを使って、装置の警報や 各種センサー、スイッチを低コストでIoT化。

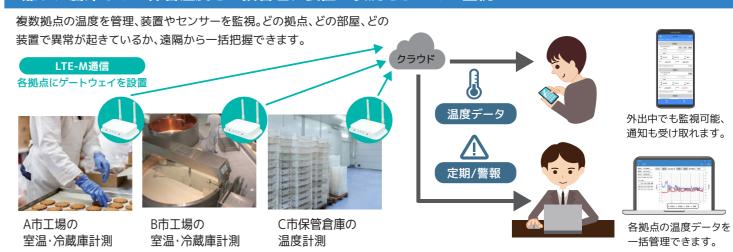
入力された信号を定期的に確認して通知するか、警報発生時にい ち早く通知するかは、ユニット本体で設定できます。

また、出力はスマホを使った警報ブザー停止や装置のリセットに

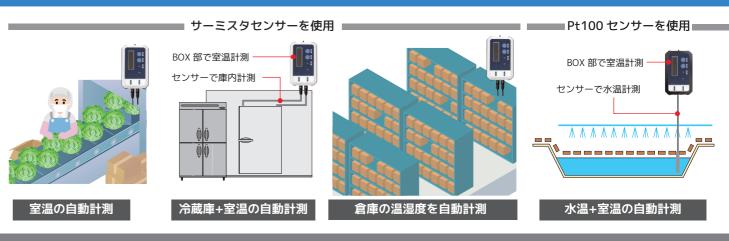
活用することが可能です。



離れた倉庫などの保管温度を一括管理、装置の状況をまとめて監視

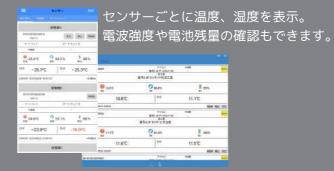


温度・水温管理が必要なさまざまな用途に使用可能





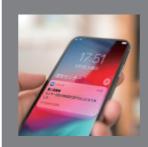




温度のグラフを表示



通知を受信



温湿度異常、電池残量少、装置の定 期/警報通知に対応。停電などでゲー トウェイ切断時は30分後に通知。

通知設定が可能な項目 温度 湿度 室温 電池残量;定期/警報



クラウドのデータをCSV形式で共有。 Excelなどで活用。

校正

アプリから差分を入力。 0.1℃単位で簡易補正。 ※校正証明書が必要な場合は、有償にて承ります。 別途ご相談ください。

※仕様は変更となる場合があります